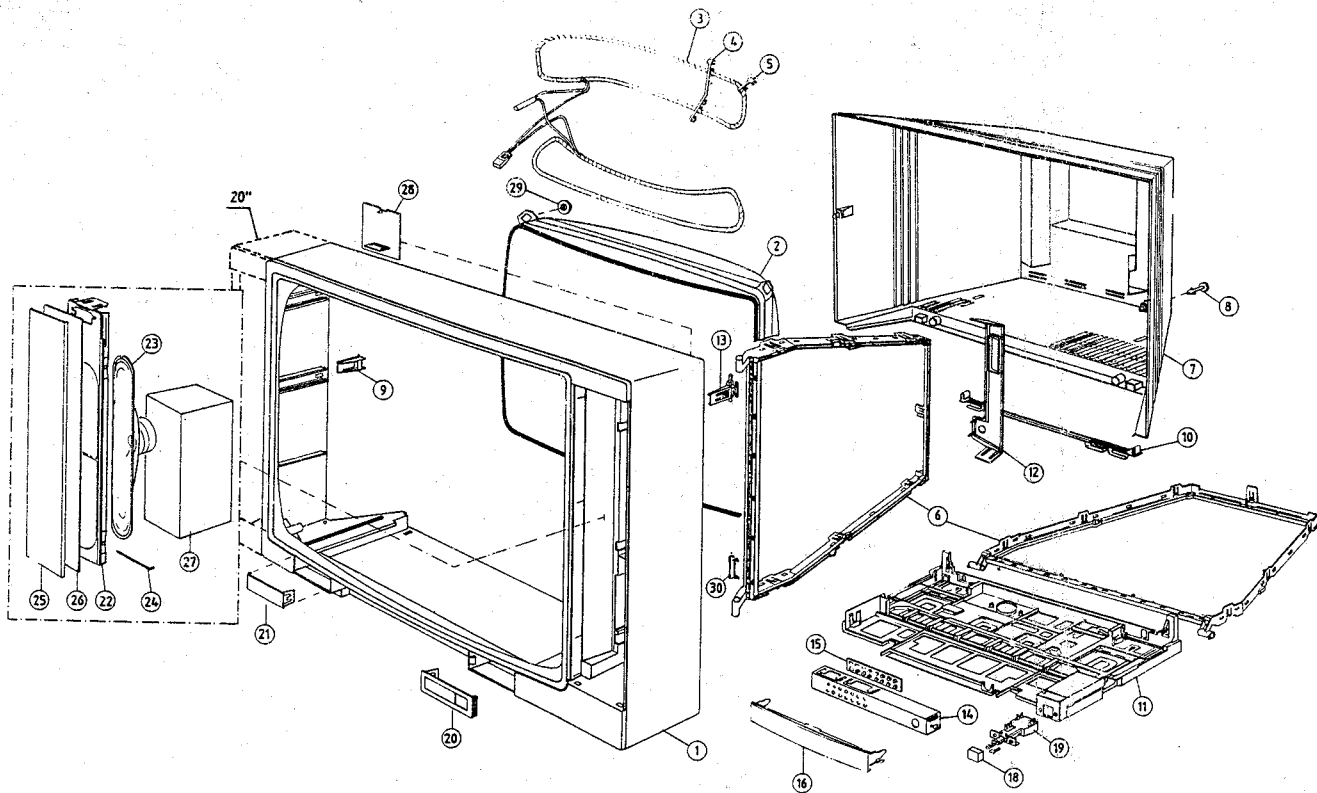


Wie 019.680 8,
56 cm,
Gehäuse silber

BESTELL-NR.	0319947
GERAETEBEZEICHNUNG	FARBFERNSEHGERAET
WARENGATTUNG	645
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	56 CM, SILBER, VIDEOTEXT
PRIVILEG	17
LIEFERANTEN-NR.	169410
PREIS	1598.00
KATALOG	253
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	F
HEIM/BRINGE	HEIMSERVICE
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA



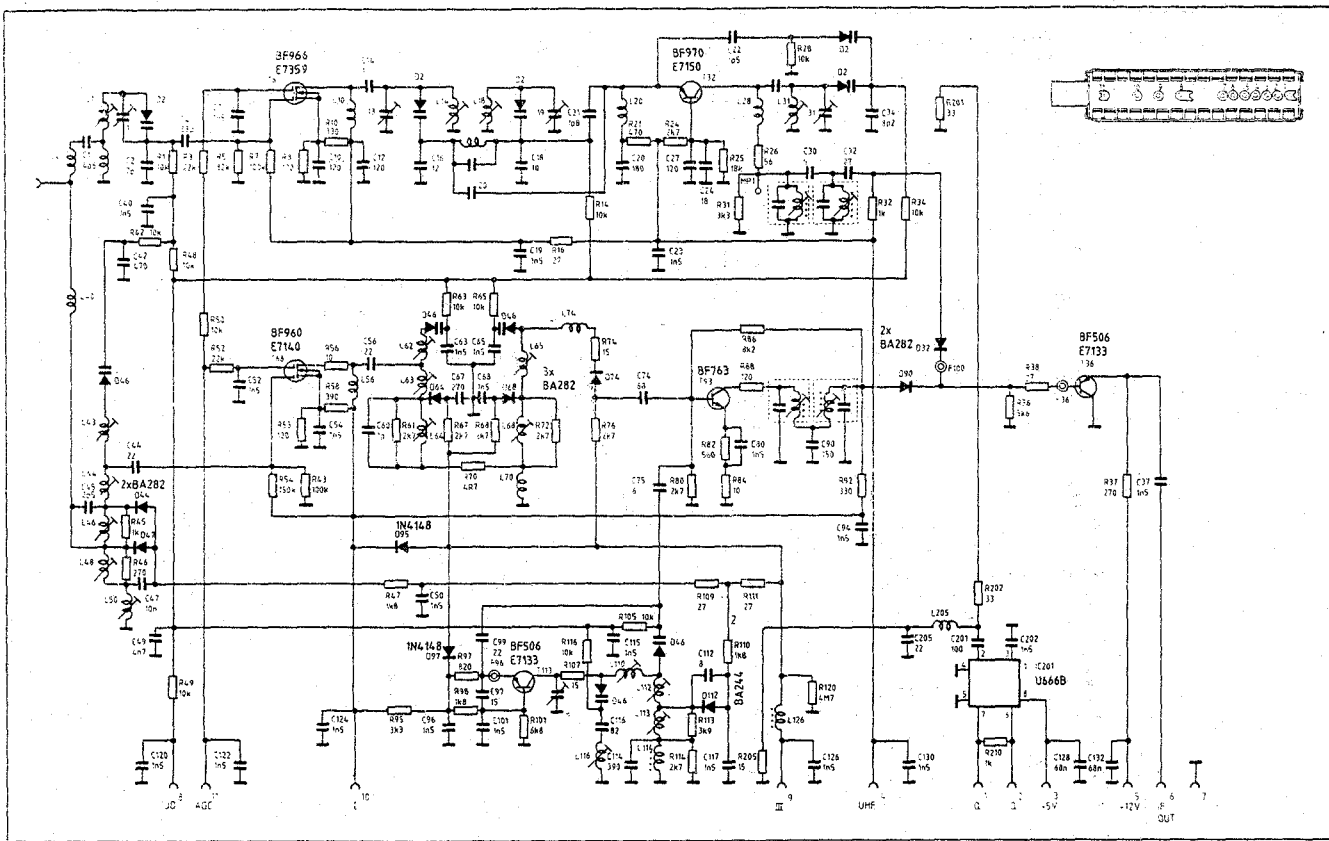
B-NR 0319947 FARBfernsehgeraet WGT 645 AUSF 001 22.10.86

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
1					
2	1		GEHAUSE SILBER	726 478 1	001
3	2	D	BILDR. A 56-701 X	956 639 9	001
4	3		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	725 062 4	001
5	6		RAHMEN FUER CHASSISPLATTE	725 036 8	002
6	7		RUECKWAND	726 479 9	001
7	8		VERRIEGELUNGSSCHRAUBE F. RUECKW.	725 038 4	002
8	9		RUECKWANDVERSCHLUSS	725 256 2	002
9	10		AUFWICKELVORR. F. NETZKABEL	725 688 6	001
10	11		CHASSIS-GRUNDPLATTE	725 039 2	001
11	12		BUCHSENRAHMEN	725 040 0	001
12	13		SCHARNIER	725 689 4	002
13	14		RAHMEN FUER BEDIENTEIL	726 081 3	001
14	15		TASTENFELD	725 052 5	001
15	16		KLAPPE	726 460 7	001
16	17		KNEBELKOPF	725 044 2	002
17	18		TASTENKNOPF FUER NETZSCHALTER	725 045 9	001
18	19		NETZSCHALTER	725 046 7	001
19	20		RAHMEN AM NETZSCHALTER	725 047 5	001
20	22		SCHALLWAND	726 083 9	002
21	23		LAUTSPRECHER	958 612 4	002
22	25		LAUTSPRECHERGITTER	726 084 7	001
23					
24	B 1		SIGNALEINHEIT	726 234 8	001
25	B 1		ABLENKCHASSIS (MULTINORM)	725 264 6	001
26	* D	B	QIRT-TON-MODUL (6,5 MHZ)	725 726 4	001
27	FC	B	BEDIENTEIL (OHNE TASTATUR)	725 679 5	001
28	G		BILDRUEHRENPLATTE	959 996 0	001
29	IC		INFRAROT-VORVERSTAERKER	960 000 8	001
30	NC		BEDIEN-TASTATUR	959 990 3	001
31	S		LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSPLATTE	959 999 4	001
32	TC	B	MODUL FUER IR-GEGER	725 721 5	001
33	TX	B	VIDEOTEXT-MODUL	725 725 6	001
34	YC		ANZEIGEMODUL	725 680 3	001
35	B 1		IR-GEGER	725 720 7	001
36			TUNER MTS 20 SC	725 050 9	001
37			* = NACHRUESTBAR		
38					
39			SCARTBUCHSE	725 049 1	001

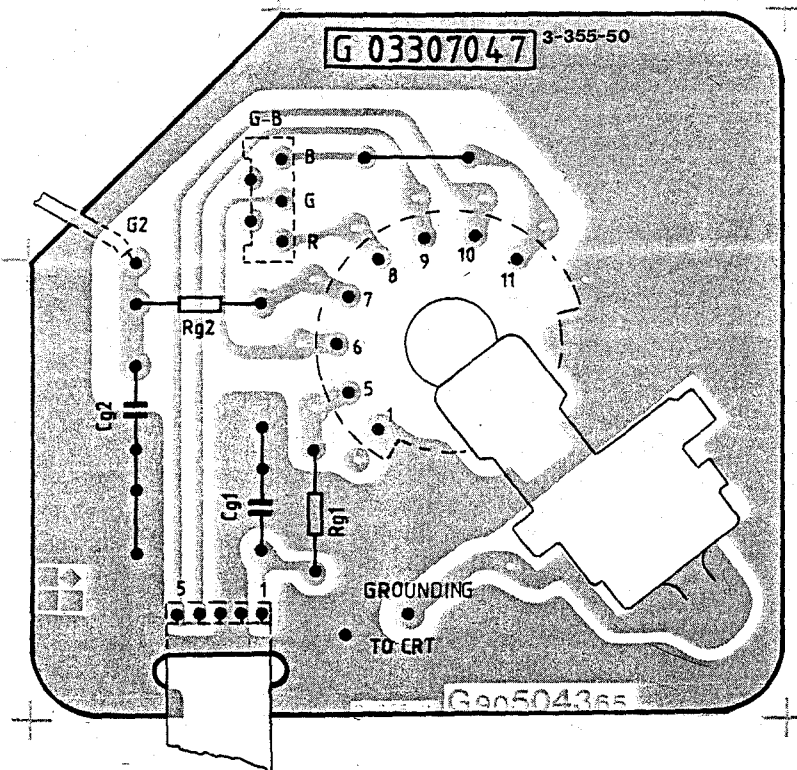
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
40		-----		
41	C B 10	TRIMMER 6-30 PF 160 V	957 411 2	001
42	C G 2	KONDENSATOR 8,2 NF 1,6 KV	955 352 0	001
43	C P 34	ELKO 1000 UF 40 V	957 445 0	001
44	C U 3	C KONDENSATOR 2,2 NF 2 KV	321 921 9	001
45	C U 18,19	KONDENSATOR 3300 PF 1000 V	928 332 6	002
46	C U 21,22	KONDENSATOR 3300 PF 1000 V	928 332 6	001
47	C Z 4	ELKO 10 UF 250 V	957 429 4	001
48	C Z 7	ELKO 2200 UF 40 V	725 010 3	001
49	C Z 12	KONDENSATOR 7,5 NF 1,5 KV	957 450 0	001
50	C Z 16,17	KONDENSATOR 330 PF 1000 V	927 224 6	002
51		-----		
52	D A 1	DIODE 1 N 4007	176 436 4	001
53	D B 1-4	DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
54	D B 6	DIODE BA 482	725 676 1	001
55	D B 7-19	DIODE 1 N 4148	175 540 4	013
56	D E 1	DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
57	D H 1-3	DIODE 1 N 4148	175 540 4	003
58	D H 7	DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
59	D H 10-13	DIODE 1 N 4148	175 540 4	004
60	D K 1	DIODE 1 N 4007	176 436 4	001
61	D L 2-4	DIODE 1 N 4148	175 540 4	003
62	D L 6-18	DIODE 1 N 4148	175 540 4	013
63	D P 1,2	DIODE 1 N 4148	175 540 4	002
64	D T 1-4	DIODE 1 N 4148	175 540 4	004
65	D T 6,7	DIODE 1 N 4148	175 540 4	002
66	D U 2	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
67	D U 3	DIODE 1 N 4007	176 436 4	001
68	D U 4	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
69	D U 5	DIODE 1 N 4007	176 436 4	001
70	D U 6	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
71	D U 7-10	DIODE BY 133	957 432 8	004
72	D U 18	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
73	D U 19	DIODE BY 399	956 985 6	001
74	D U 20,21	DIODE BY 299	927 713 8	002
75	D Z 1	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
76	D Z 2	DIODE 1 N 4007	176 436 4	001
77	D Z 3	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
78	D Z 4	DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
79	D Z 5-7	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	003
80	D Z 8	DIODE BY 299	927 713 8	001
81	D Z 9	DIODE PY 55-600 / RGB 15J	929 653 4	001
82	D Z 11-13	DIODE 1 N 4148	175 540 4	003
83		-----		
84	DL B 1	PAL-VERZOEGERUNGSLEITUNG SDL 145	929 626 0	001
85		-----		
86	F B 1,2	KERAMIKFILTER TPS 4.43 MB	725 011 1	002
87	F E 1	QUARZFILTER SFE 6,0 MB	725 683 7	001
88	F E 2	KERAMIKFILTER SFT 5,74 MA	958 597 7	001
89	F I 1	KERAMIKFILTER OFW 6 3201	725 012 9	001
90	F I 2	KERAMIKFILTER TPS 5,5 MB	725 013 7	001
91		-----		
92	IC A 1	IC 7812	958 951 6	001
93	IC B 1	IC TDA 4555	725 186 1	001
94	IC B 2	IC TDA 4560	725 187 9	001
95	IC B 3	IC TDA 3505	957 764 4	001
96	IC E 1	IC LM 358	952 869 6	001
97	IC E 2,3	IC TBA 120 U	926 859 0	002
98	IC E 4	IC TDA 2795	957 565 5	001
99	IC F 1	IC TL 322 CP	958 590 2	001
100	IC F 2	IC SDA 2131	725 002 0	001
101	IC H 1	IC TDA 2578 A	959 844 2	001
102	IC I 1	IC TDA 4443	725 677 9	001
103	IC I 2	IC TDA 2545 A	725 678 7	001
104	IC I 3	IC TEA 2014	725 004 6	001
105	IC K 1	IC TDA 3652	959 845 9	001
106	IC L 1-3	IC 4053	959 122 3	003
107	IC L 4	IC 4081	956 633 2	001
108	IC P 1	IC TDA 4292	958 956 5	001
109	IC P 2	IC TDA 4930	725 005 3	001
110	IC T 1	IC SDA 2112-2	725 006 1	001
111	IC T 2	IC SDA 2010 A 022	726 481 5	001
112	IC T 3	IC SDA 2116	725 008 7	001
113	IC T 4	IC MC 144111 P	955 985 7	001
114	IC U 1	IC TDA 4600-2 D	725 009 5	001
115		-----		
116	L I 2,6	SPULE KE 35-48	725 016 0	002
117	L U 1	DROSSEL FJ-199	957 434 4	001
118	L X 1	LASTDROSSEL 58816	957 446 8	001
119	L Z 3	LINEARITAETSSPULE 55632/00/4	725 017 8	001

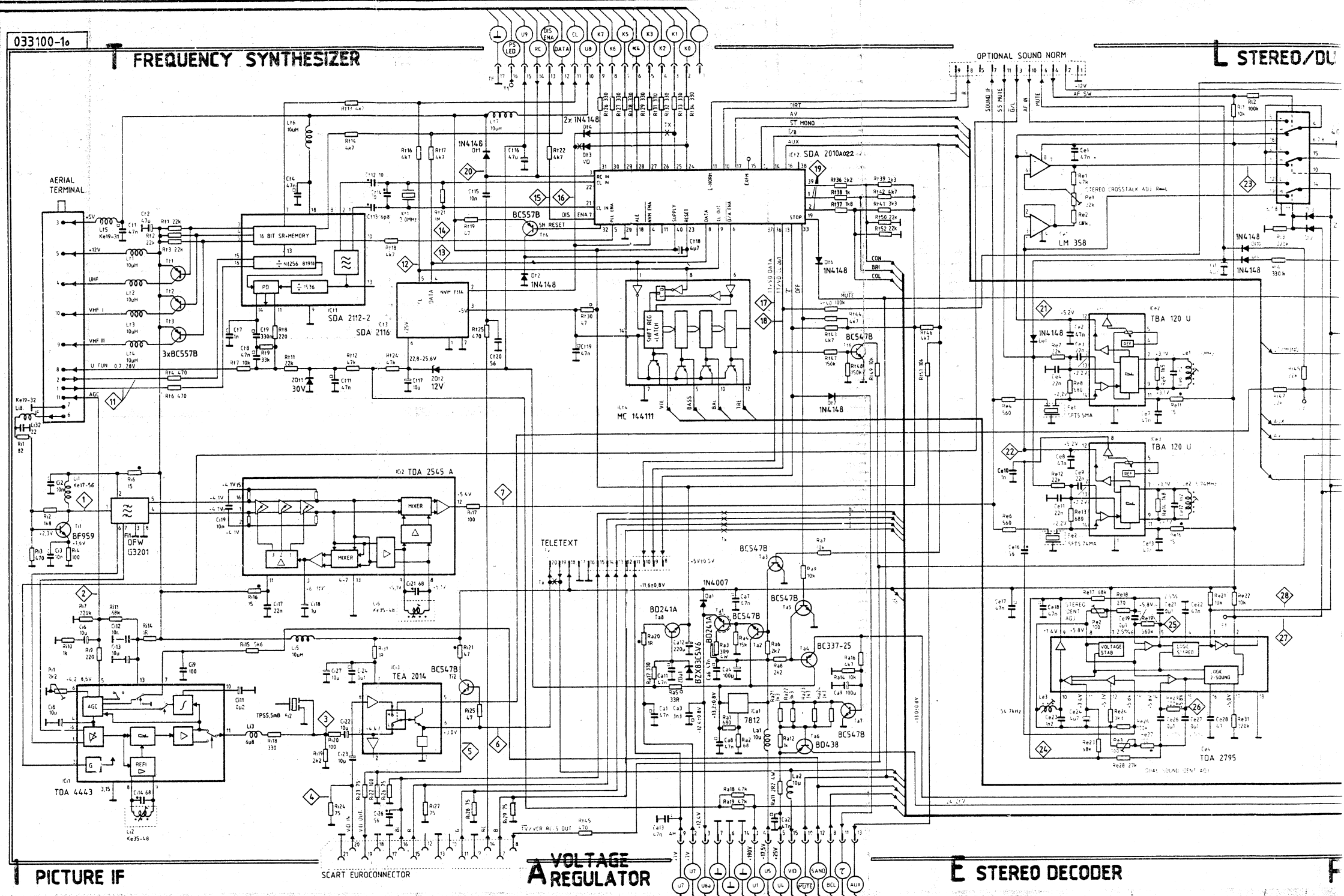
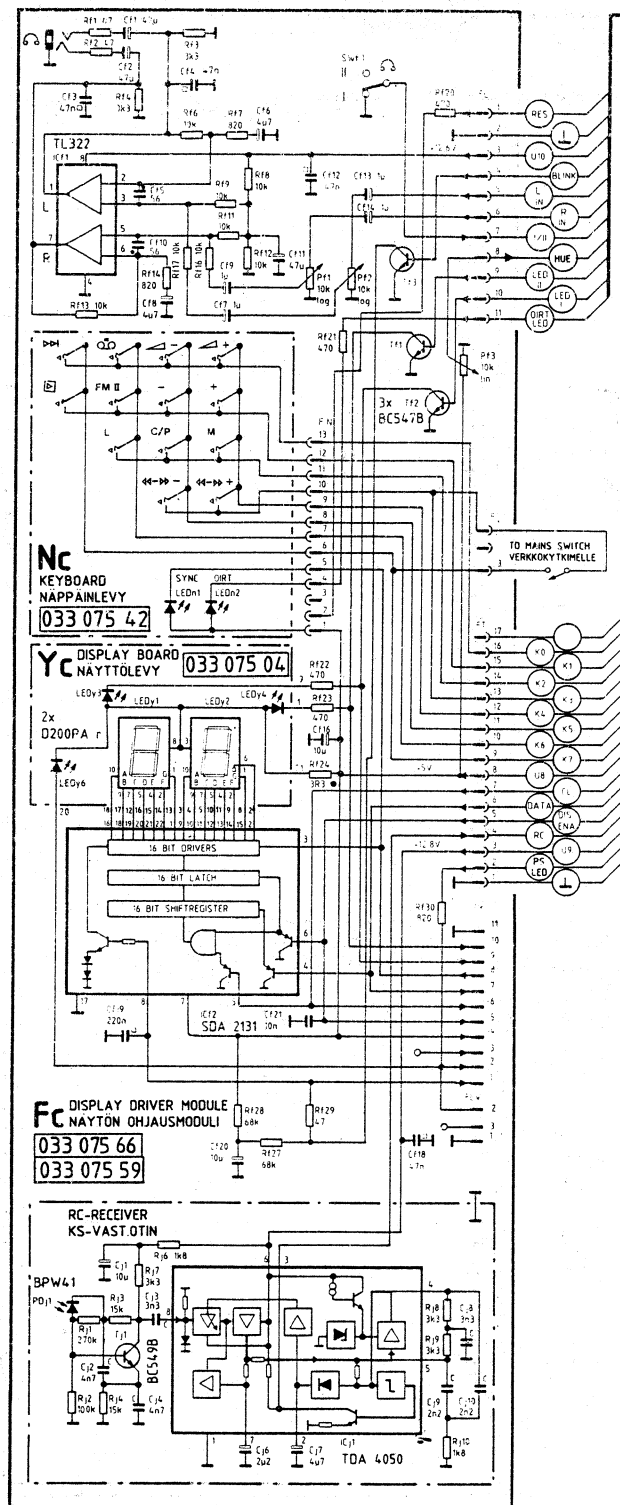
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
120				
121	LED N 1-3	LED-DIODE ROT TIL 209	946 935 4	003
122	LED Y 1,2	LED-DISPLAY TFK D 200 PA	725 018 6	002
123	LED Y 3,4	LED-DIODE ROT TIL 209	946 935 4	002
124	LED Y 5	LEUCHTDIODE TIL 232	725 019 4	001
125				
126	M U 1	WANDLERTRAFO (NETZTRAFO) 93666	725 020 2	001
127	M Z 1	TRANSDUKTOR 83611	957 454 2	001
128	M Z 2	ZEILEN-TREIBERTRAFO 83610	957 452 6	001
129	M Z 3	ZEILENTRAFO (DST)	725 021 0	001
130				
131	P B 1	TRIMMPOTENTIOMETER 220 OHM	725 684 5	001
132	P B 2,3	TRIMMPOTENTIOMETER 10 KOHM	957 427 8	002
133	P E 1	TRIMMPOTENTIOMETER 22 KOHM	957 442 7	001
134	P E 2,3	TRIMMPOTENTIOMETER 100 OHM	957 444 3	002
135	P F 1	POTENTIOMETER 10 KOHM LOG	725 023 6	001
136	P H 1	TRIMMPOTENTIOMETER 10 KOHM	957 427 8	001
137	P H 2	TRIMMPOTENTIOMETER 220 KOHM	957 441 9	001
138	P H 3	TRIMMPOTENTIOMETER 47 KOHM	725 024 4	001
139	P I 1	TRIMMPOTENTIOMETER 2,2 KOHM	957 409 6	001
140	P K 1	TRIMMPOTENTIOMETER 2,2 KOHM 3 W	725 025 1	001
141	P K 2	TRIMMPOTENTIOMETER 1 KOHM	725 026 9	001
142	P K 3	TRIMMPOTENTIOMETER 100 OHM	957 990 5	001
143	P U 1	TRIMMPOTENTIOMETER 10 KOHM	957 427 8	001
144	P X 1	TRIMMPOTENTIOMETER 10 KOHM	725 027 7	001
145	P X 2	TRIMMPOTENTIOMETER 47 KOHM	725 024 4	001
146	P X 3	TRIMMPOTENTIOMETER 100 OHM	957 990 5	001
147				
148	PTC U 1	PTC-WIDERSTAND	929 651 8	001
149	PTC U 2	PTC-WIDERSTAND P 2462-J 29	725 028 5	001
150				
151	R A 3	WIDERSTAND 3,9 OHM 4 W	957 815 4	001
152	R H 1	WIDERSTAND 4,7 OHM 5 W 0,25 W	958 599 3	001
153	R U 2	WIDERSTAND 0,68 OHM 0,25 W	725 029 3	001
154	R U 9	WIDERSTAND 68 OHM 7 W	391 056 9	001
155	R U 16	C WIDERSTAND 33 OHM 5 W	301 341 4	001
156	R U 37	WIDERSTAND 1,5 OHM 0,7 W	957 449 2	001
157	R U 38	WIDERSTAND 0,1 OHM 0,25 W	725 030 1	001
158	R U 44,46	WIDERSTAND 0,1 OHM 0,25 W	725 030 1	002
159				
160	T A 1	TRANSISTOR BD 241 A	929 657 5	001
161	T A 2,3	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
162	T A 4	TRANSISTOR BC 337-40	956 979 9	001
163	T A 5	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
164	T A 6	TRANSISTOR BD 438	945 591 6	001
165	T A 7	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
166	T A 8	TRANSISTOR BD 241 A	929 657 5	001
167	T B 2,5	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	002
168	T B 6,8,10	TRANSISTOR BFR 88	957 395 7	003
169	T B 7,9,11	TRANSISTOR GF 759-2	966 869 0	003
170	T B 12-14	TRANSISTOR BF 423	953 235 9	003
171	T B 15,16	TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	002
172	T B 1-3	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	003
173	T H 1-3	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	003
174	T H 4	TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	001
175	T H 6,7	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	002
176	T I 1	TRANSISTOR BF 959	957 396 5	001
177	T I 2	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
178	T L 1-4	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	004
179	T L 6-9	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	004
180	T L 11-13	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	003
181	T P 1	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
182	T T 1-4	TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	004
183	T T 6	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
184	T U 1	TRANSISTOR TIP L 741	725 000 4	001
185	T X 1	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
186	T X 2	TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	001
187	T X 3	TRANSISTOR BD 241 A	929 657 5	001
188	T Y 1,2	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	002
189	T Z 1	TRANSISTOR GF 759-2	966 869 0	001
190	T Z 2	TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
191	T Z 3	TRANSISTOR BC 637	957 403 9	001
192	T Z 4	TRANSISTOR BU 508 A	725 001 2	001
193				
194	X B 1	QUARZ 8,867 MHZ	929 624 5	001
195	X T 1	QUARZ 3,0 MHZ	957 425 2	001
196				
197	ZD A 1	ZENERDIODE ZPD 5,6	928 298 9	001
198	ZD H 1	ZENERDIODE ZPD 2,7	928 936 4	001
199	ZD T 1	ZENERDIODE ZPD 30	956 002 0	001
200	ZD T 2	ZENERDIODE ZPD 12	176 821 7	001

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	AHZ
201			=====		
202			FUER FERNBEDIENUNG 725 720 7:		
203					
204			FB-OBERTEIL	725 716 5	001
205			FB-UNTERTEIL	725 031 9	001
206			IR-FENSTER	725 032 7	001
207			FB-TASTENFELD	725 717 3	001
208			FB-KONTAKTFELD	725 718 1	001
209			=====		
210			FUER OIRT-TON-MODUL 725 726 4:		
211					
212	D D 7		DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
213					
214	F D 2		KERAMIKFILTER SFE 6,5 MB	725 705 8	001
215					
216	IC D 2		IC TBA 120 U	926 859 0	001
217					
218	T D 1		TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	001
219	T D 2		TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
220			=====		
221			FUER VIDEOTEXT-MODUL 725 725 6:		
222					
223	D T 1		DIODE 1 N 4148	175 540 4	001
224					
225	IC T 1		IC SAA 5230	725 697 7	001
226	IC T 2		IC SAA 5240 A	725 698 5	001
227	IC T 3		IC MAB 8420	725 699 3	001
228	IC T 4,5		IC MB 8128-10 M	725 700 9	002
229	IC T 6,7		IC HEF 4053	929 530 4	002
230	IC T 8		IC 74 LS 136	929 540 3	001
231	IC T 9		IC 74 LS 26	966 866 6	001
232	IC T 10		IC PCD 8572	725 701 7	001
233					
234	T T 1,2		TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	002
235	T T 3		TRANSISTOR BD 241 A	929 657 5	001
236	T T 4		TRANSISTOR BC 556 B	945 328 3	001
237	T T 5-8		TRANSISTOR BC 546 B	923 701 7	001
238					
239	X T 1		QUARZ 13,675 MHZ	725 702 5	001
240	X T 2		QUARZ 6,0 MHZ	725 703 3	001
241	X T 3		QUARZ 4,0 MHZ	725 704 1	001
242					
243	ZD T 1		ZENERDIODE ZPD 5,6	928 298 9	001
			=====		
			ENDE		

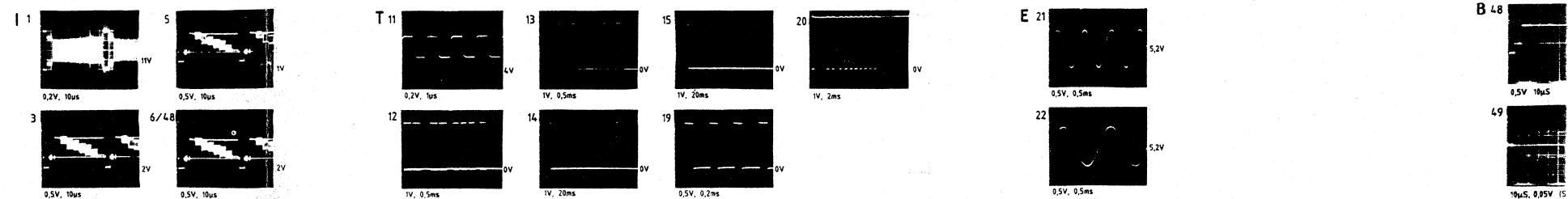


G MODULE CRT 033 070 47

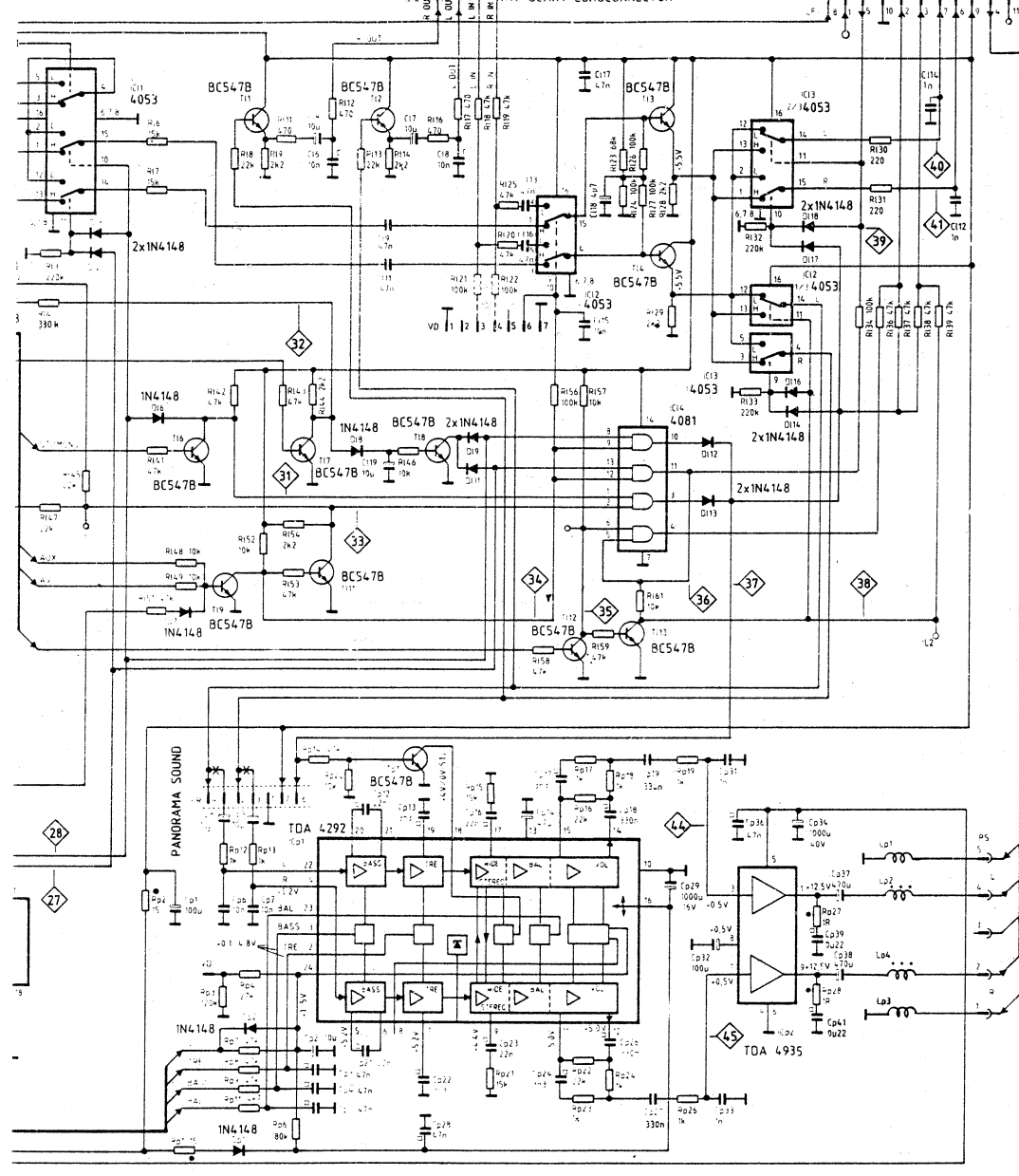




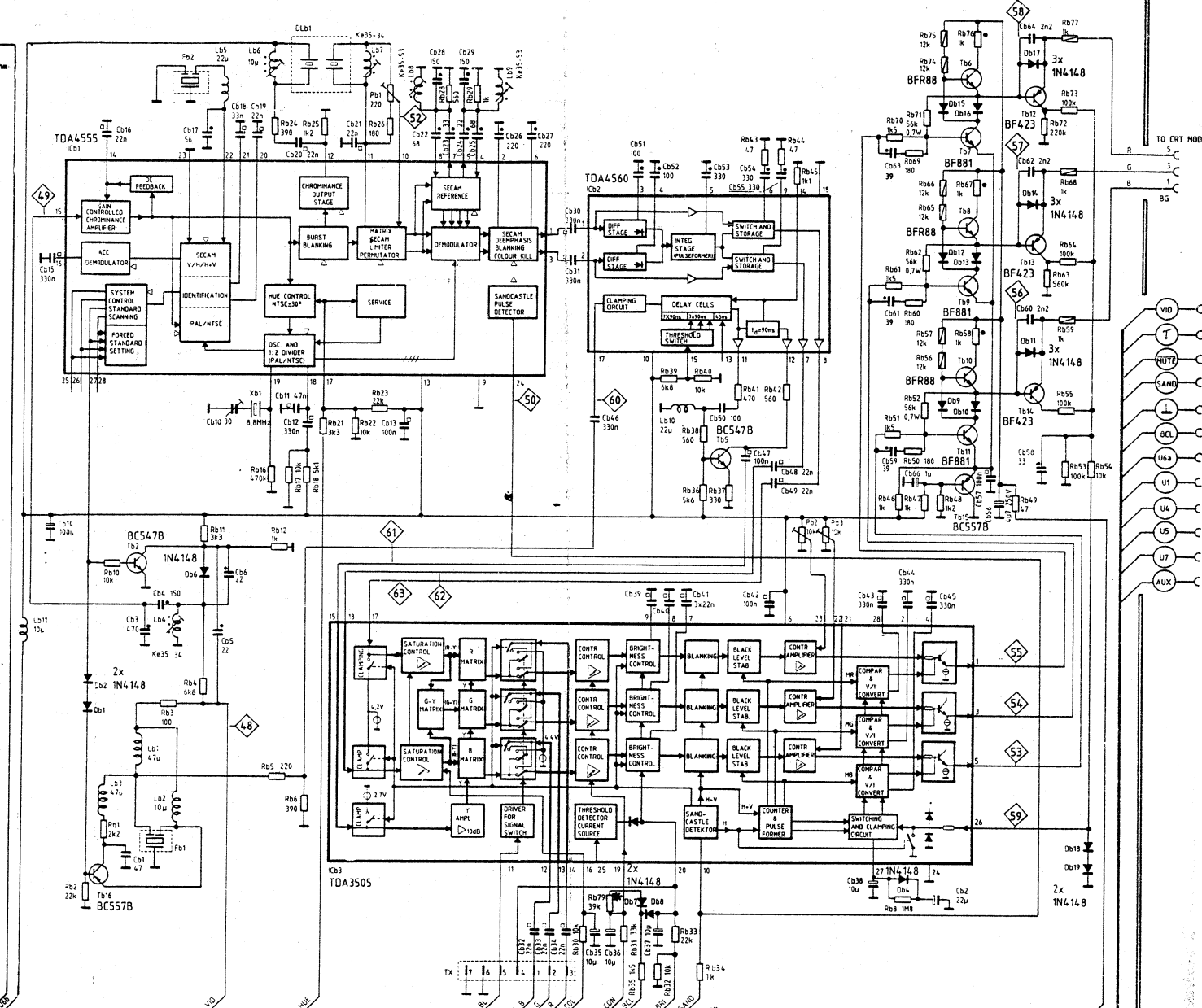
UNIVERSUM®



EREO/DUAL SOUND LOGIC

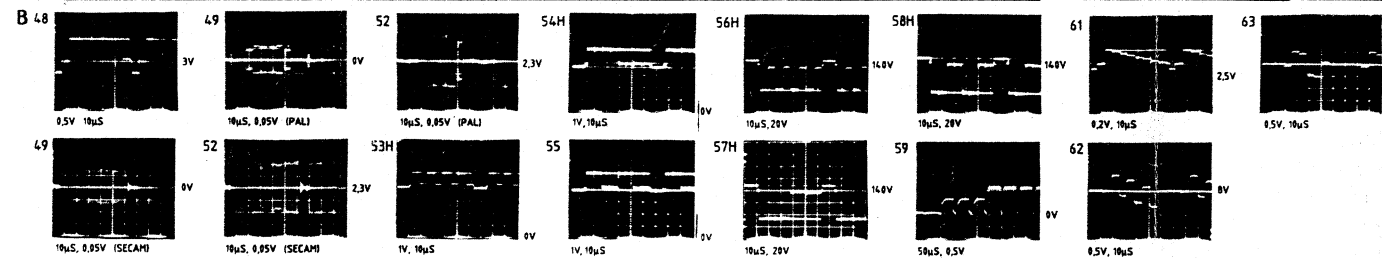


S1033 073 60



P AUDIO AMPLIFIER

B LUMA-CHROMA PROCESSOR



SIGNAL UNIT 033 100-10

OS

AF OUT +12V

S-S MUTE

AF SW

R

MUTE SOUND

8C557B

Td1

Rd1 22k

Rd2 150k

8C547B

Td2

Rd7 4R7

Cd23 22n

Cd13 100u

Dd7 1N4148

Cd16 470n

Cd17 47n

Cd18 22n

Cd26 1n

Rd17 470

Fd2

9FE 6.5 MB

ICd2 TBA120U

Rd6 22k

Rd8 1k

Cd19 22n

Cd20 22n

Rd11 1k8

Cd22 1n2

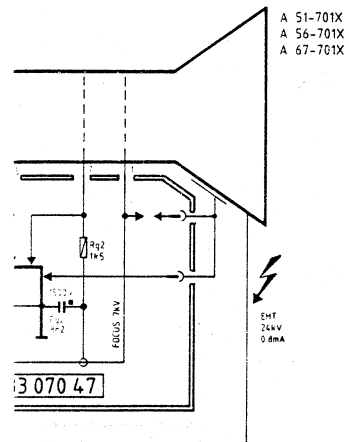
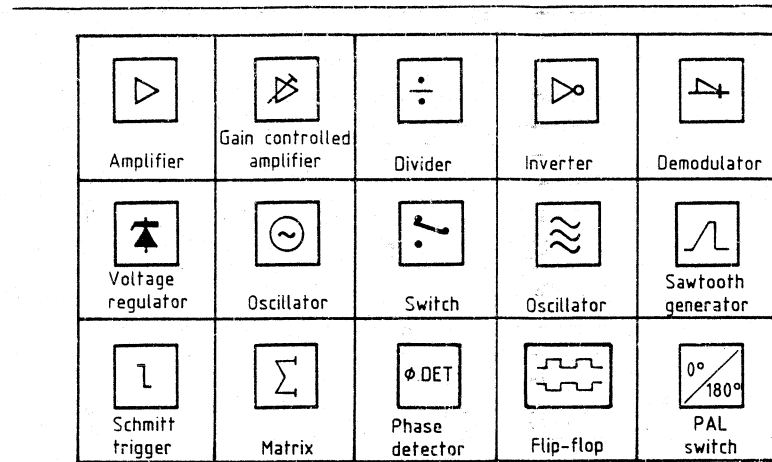
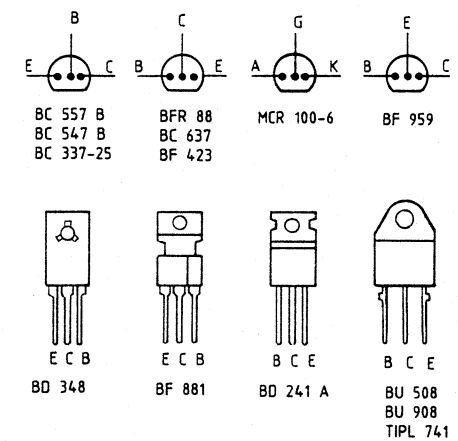
Ld5

Ke 35-44

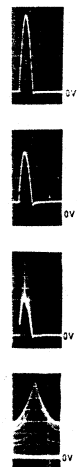
CTI-OIRT SOUND MODULE

Ceramic	Polystyren	Polyester Polycarbon.	Polypropy.	Notes can be combined when necessary	
63 - 100V	63 - 100V	100V	100 V	Paper capac.	
160 - 250V	160 - 250V	250 V	250V	Electrol. 16V	1500V
400 - 500V		400 V	400 V	Bipol. capac.	Folio capac.
Hi - Cap				Tantal capac	Y capacitors
				Safety /double Isolated capacitor	

- | | |
|---|---|
|  | 1/4 W |
|  | 1/2 W |
|  | 1 W |
|  | 2 W |
|  | 3 W |
|  | 7 W |
|  | 7 W |
|  | Low noise/Rauscharm
Brusfritt/Pienkohinainen |
|  | Flame proof/Nicht brennbar
Flammsäkert/Palamaton |
|  | Thermal fuse/Auslötsicherung
Termisk säkring/Lämpövaroke |
|  | Fuse resistor/Sicherungswiderstand
Säkringsmotstånd/Sulakevastus |

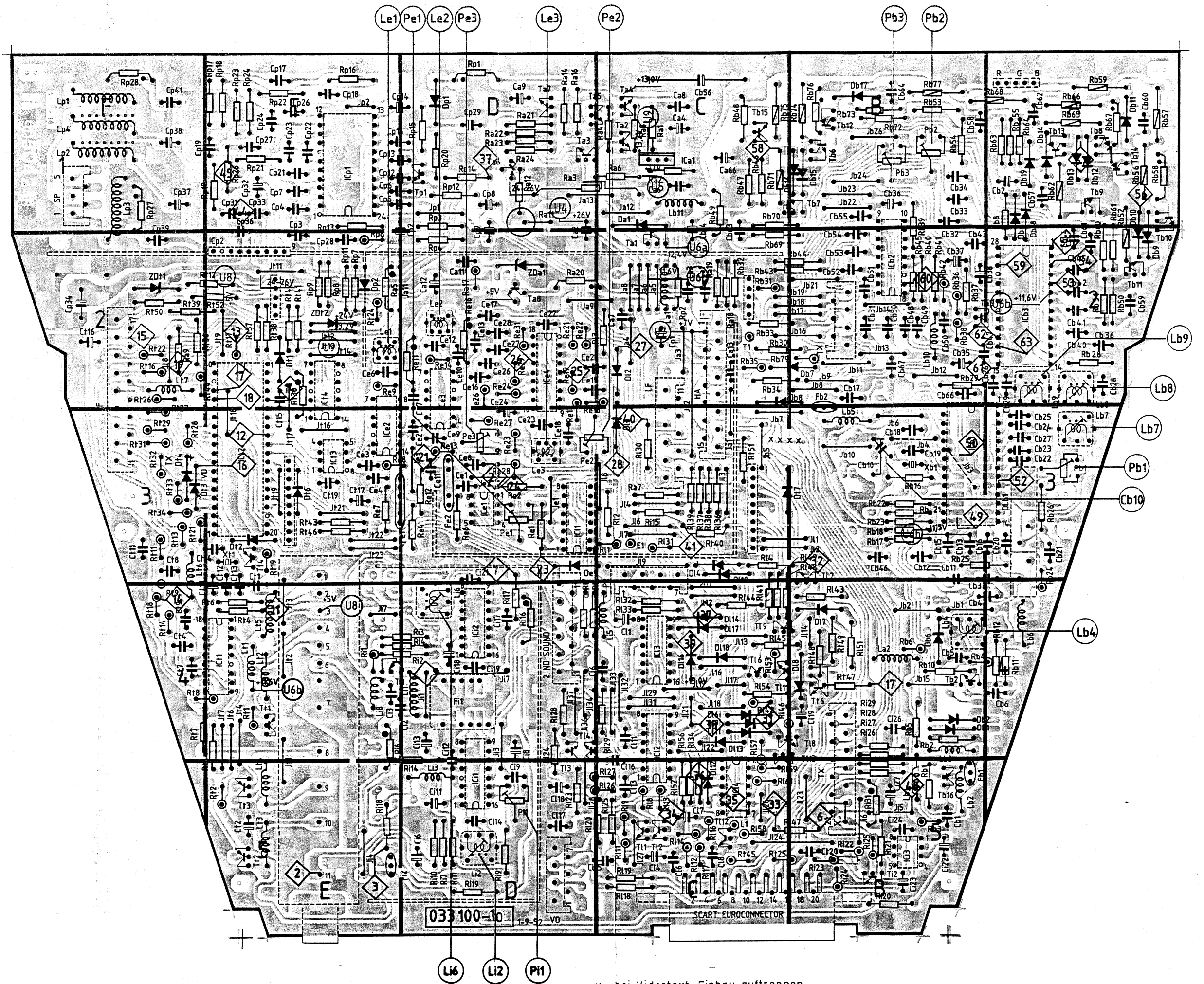


LE



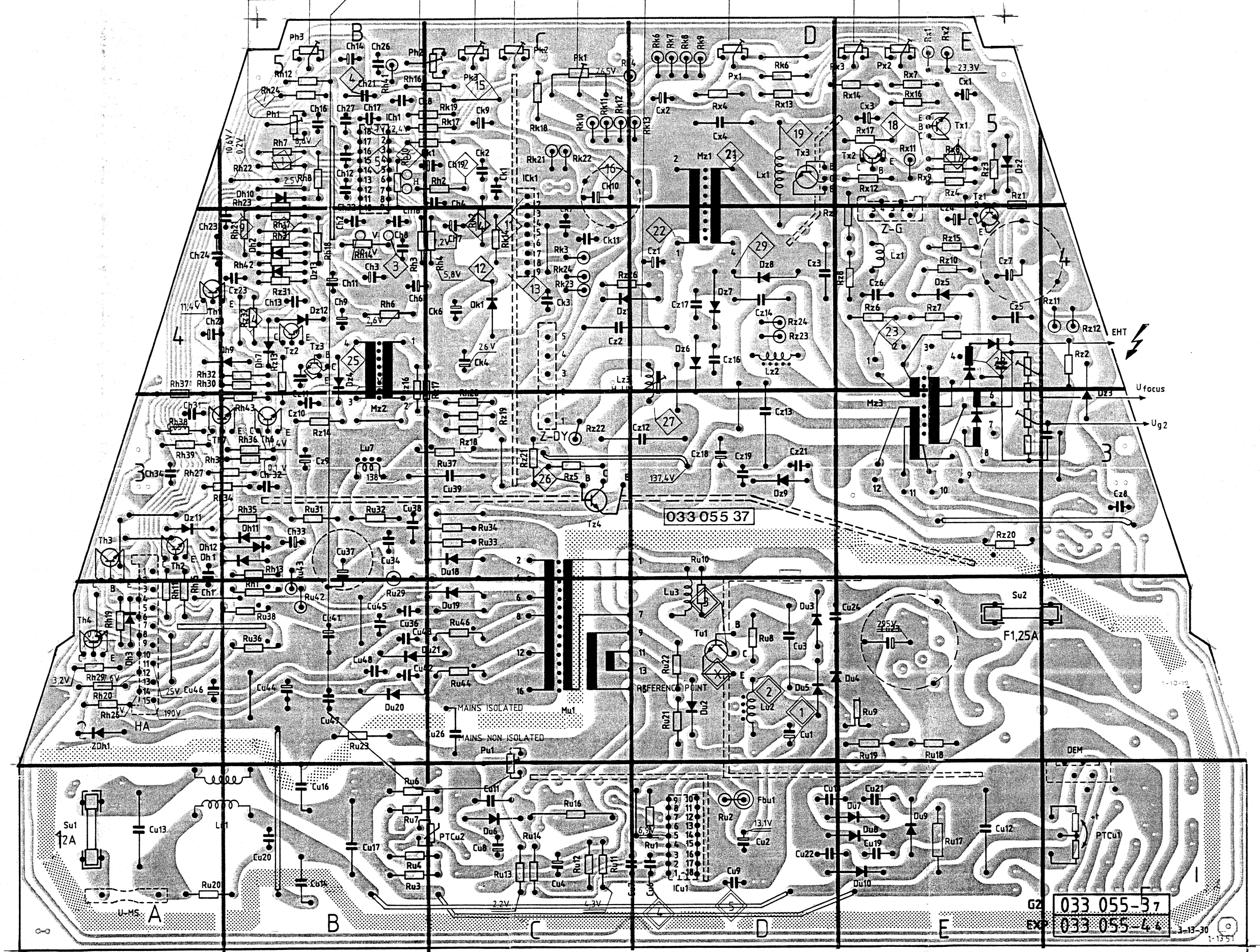
POWER SUPPLY/DEFLECTION UNIT

033 055 3₇

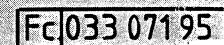


Ph1 Ph3 Pu1 Ph2 Pk3 Pk2 Pk1 Lz3 Px1 Px3 Px2

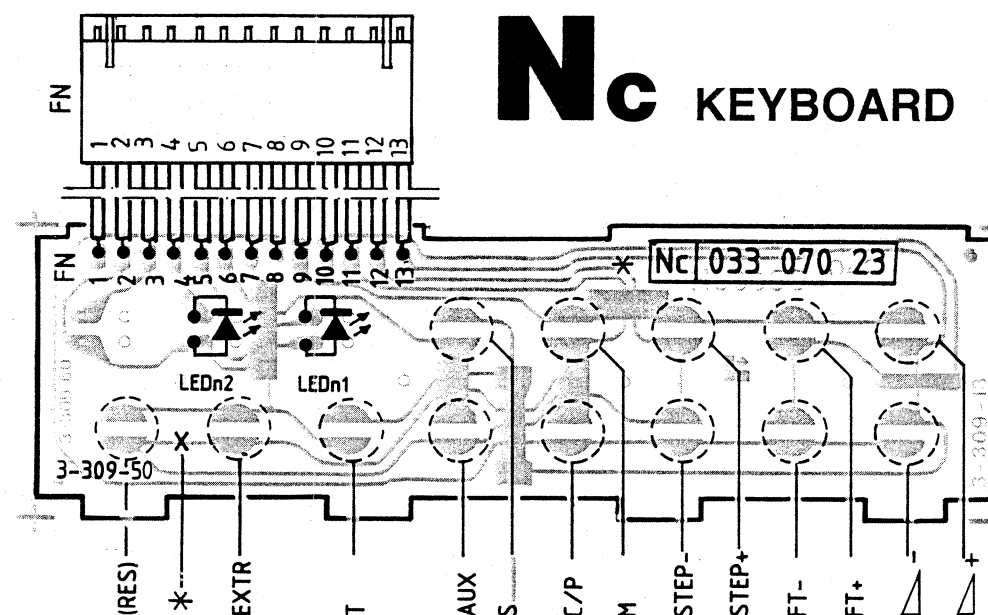
H-FREQ H-PHASE U2 adj V-FREQ V-AMPL V-LIN V-SHIFT H-LIN H-AMPL E-W TRAPEZE E-W AMPL



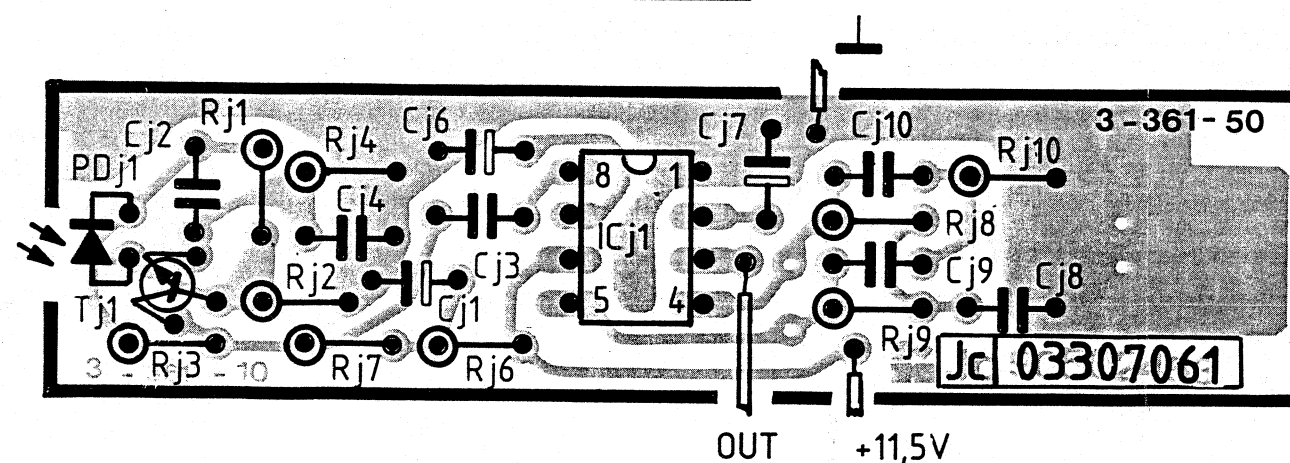
033 071 95



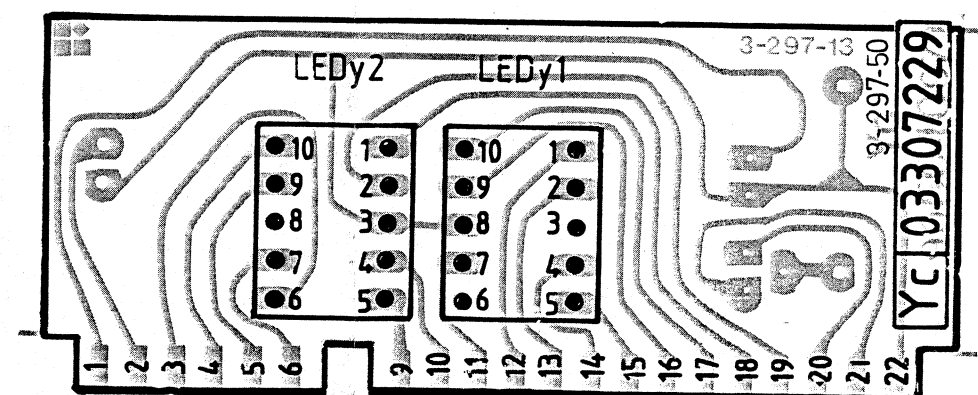
033 070 23

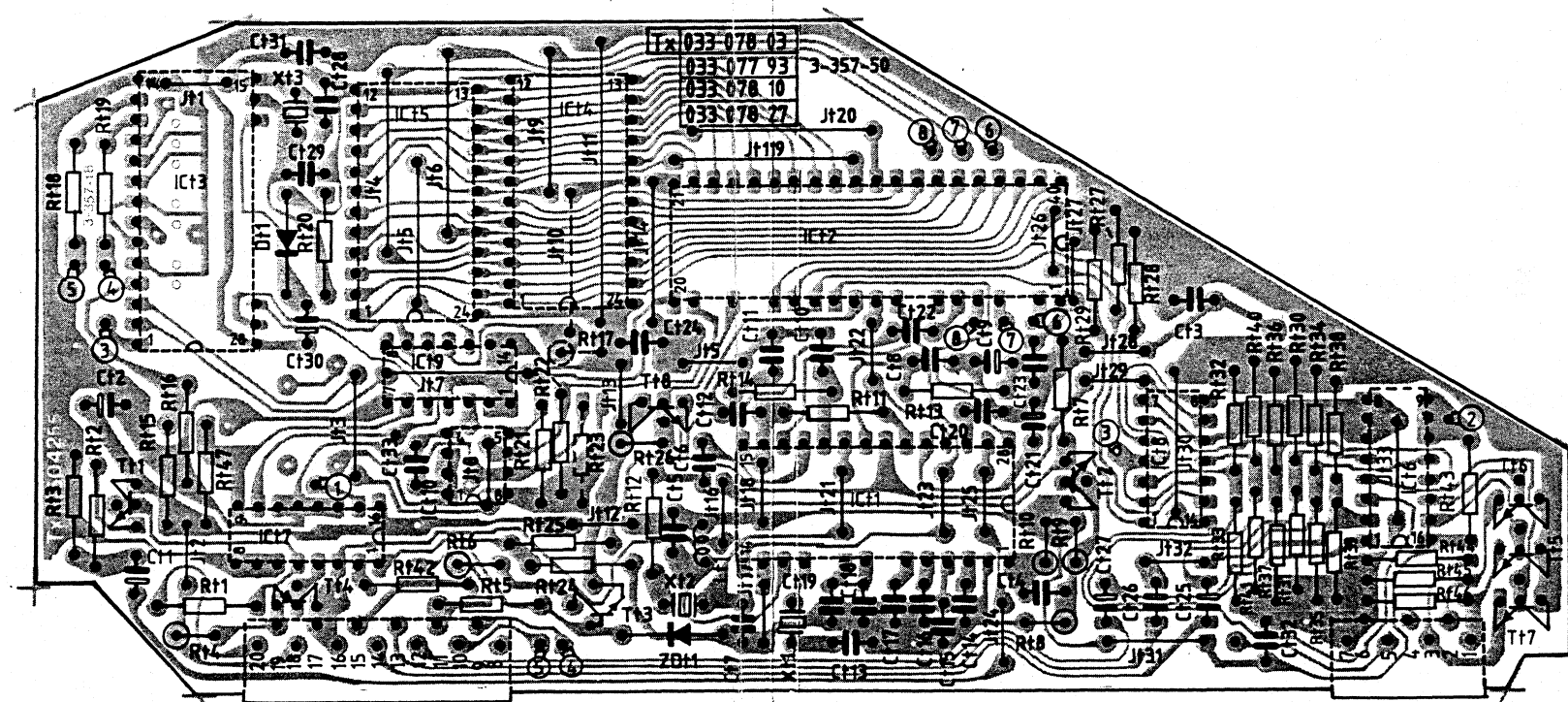
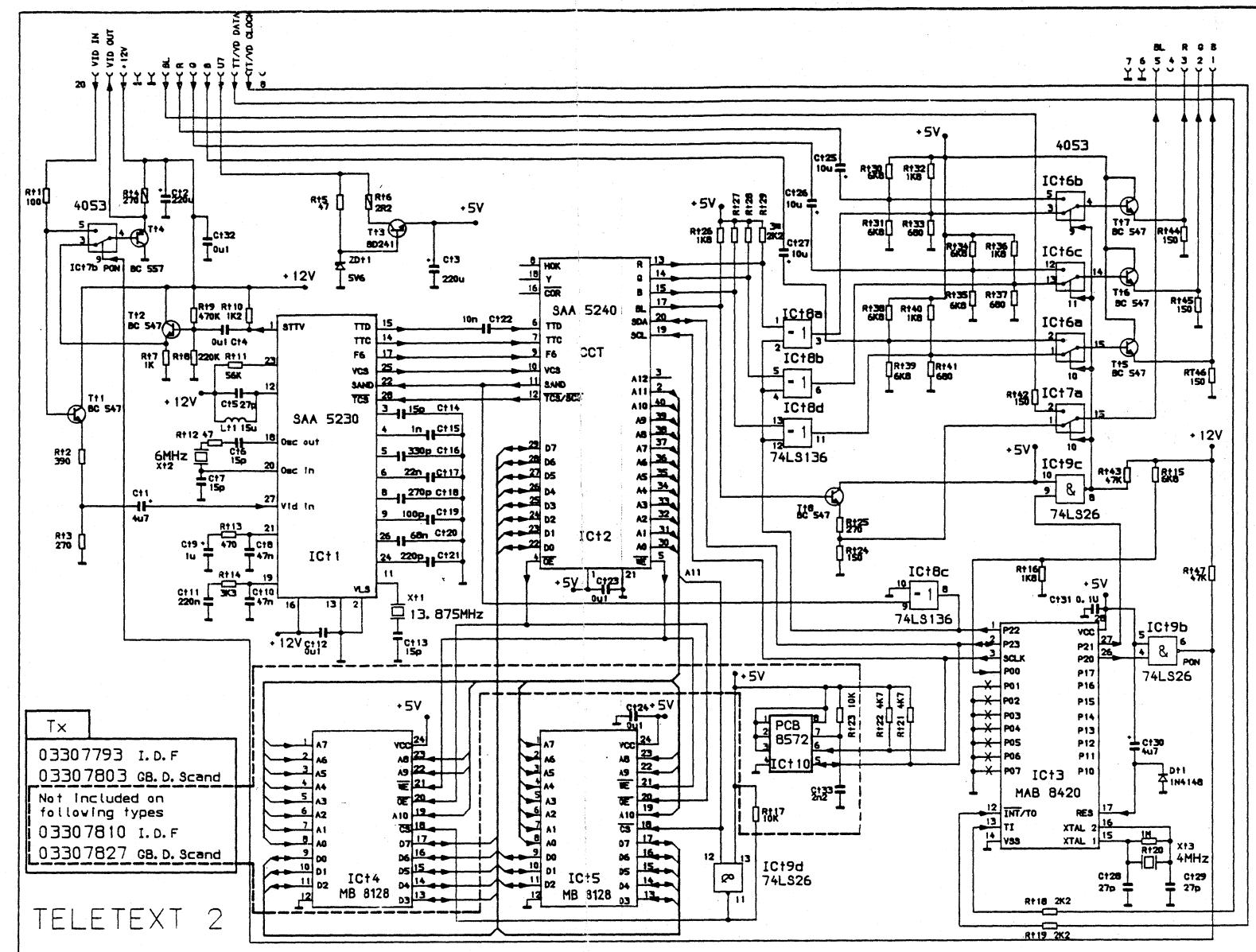


033 070 61



033 072 29





ZF:

Grautreppe-Signal auf Antennen-Eingang geben (Band III), Pi 1 auf Linksanschlag stellen. Oszillograf an Testpunkt 3 anschließen.

Weißpegel mit Li 2 auf Minimum bringen.

Jetzt Meßinstrument an Testpunkt 2 anschließen, Pi 1 auf eine Anzeige von 7,5 V einstellen.

Oszillograf an Testpunkt 7 legen, die Video-Modulation mit Li 6 auf Minimum bringen.

Luminanz/Chrominanz:

Weißbalken des Testbildes mit Pb 2 und Pb 3 auf reines Weiß einstellen.

Farbbalkentestbild einspeisen, Pin 17 des IC b 1 an Masse legen. Trimmer Cb 10 so einstellen, daß die Farbbalken stillstehen oder nur langsam wandern. Verbindungen entfernen, Farbsynchronisation kontrollieren.

Cb 9 bei NTSC (3,58 MHz) in gleicher Weise einstellen.

Mit Pb 1 die Palousie in den Feldern +V und +U zum Verschwinden bringen, ebenso mit Lb 7 im Feld +U.

Secam:

Secam-Signal einspeisen, Oszillograf an Testpunkt 49.

Farbbalken mit Lb 4 abgleichen.

Oszillograf zwischen Pins 1 und 3 des IC b 1. Farblos-Anteile des Signals mit Lb 8 und Lb 9 farblos einstellen.

Meß-Anschlüsse entfernen. Lb 4 so einstellen, daß die Farbübergänge möglichst scharf sind.

Stereo-Decoder:

An Testpunkt 7 ZF-Signale 5,5 und 5,74 MHz (jeweils mit 1 kHz moduliert) einspeisen. Oszillograf an Testpunkt 21 anschließen und mit Le 1 das 5,5 MHz-Signal auf Maximum (ohne Verzerrungen) einstellen.

Oszillograf jetzt an Testpunkt 22 legen, gleiche Einstellung mit Le 2 für 5,74 MHz vornehmen.

Stereo- oder Zweiton-Signal einspeisen, Oszillograf an Testpunkt 24. Kennfrequenzen (117,5 Hz) für Stereo, 274,1 Hz für Zweiton) mit Le 3 auf Maximum bringen.

Stereo-Signal einspeisen, Oszillograf an Testpunkt 25. Pegel mit Pe 2 auf Maximum bringen.

Zweiton-Signal einspeisen, Oszillograf an Testpunkt 26. Pegel mit Pe 3 auf Maximum bringen.

Hilfsträger-Abgleich (Testp. 24) kontrollieren. Ggf. Le 3 nachstellen.

Stereo-Signal für rechten Kanal einspeisen. Übersprechen an Testp. 23 kontrollieren und mit Pe 1 auf Minimum bringen.

Betriebsspannung:

Helligkeit und Kontrast in Mittelstellung bringen, Voltmeter an die Katode der D u 18 anschließen, P u 1 auf $138 \text{ V} \pm 2 \text{ V}$ einstellen.

Zeilenfrequenz:

Die "H-Frequ."-Stifte (auf dem Chassis) verbinden, Frequenz mit P h 1 fangen, Verbindung entfernen.

Horizontal-Phase:

Mit P h 3 einstellen.

Vertikal-Frequenz:

"V-Frequ."-Stifte verbinden, Frequenz mit P h 2 fangen, Verbindungen entfernen.

Bildhöhe:

Einstellung mit P k 3.

Bildlinearität:

Einstellung mit P k 2.

Vertikal-Bildlage:

Einstellung mit P k 1.

Bildbreite:

Einstellung mit P x 1.

Rasterkorrektur:

Gittermuster einspeisen, Ost-West-Amplitude mit P x 2 einstellen.

Trapez-Verzerrungen mit P x 3 korrigieren.

Zeilenlinearität:

Einstellung mit L z 3.